

Title (en)

Device comprising a radial combiner for electromagnetic waves.

Title (de)

Radiale Kombiniereinrichtung für elektromagnetische Wellen.

Title (fr)

dispositif comportant un combineur radial pour ondes électromagnétiques.

Publication

**EP 0285524 A1 19881005 (FR)**

Application

**EP 88400804 A 19880401**

Priority

FR 8704726 A 19870403

Abstract (en)

Radial combiner (61) comprising resistors (69) arranged between the impedance matchers (62) which are capable of combining signals originating from a plurality of amplifiers or transmitters (67) arranged radially. By applying desired phase shifts to the signals transmitted by certain amplifiers or transmitters (67) it is possible to amplitude- and/or phase-modulate the overall transmitted signal. It is in particular possible to carry out radar pulse modulation enabling the frequency spectra of the transmitted signal to be reduced. <??>The invention applies mainly to radar pulse modulation and an aerial-control device as well as to data transmission under amplitude- and/or phase-modulation which can be used in particular to produce radio broadcasts or high-definition television broadcasts. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un combineur radial (61) comportant des résistances (69) disposés entre les adaptateurs d'impédance (62) susceptibles de combiner les signaux provenant d'une pluralité d'amplificateurs ou émetteurs (67) disposés radialement. En appliquant des déphasages désirés sur les signaux émis par certains amplificateurs ou émetteurs (67) on peut effectuer une modulation d'amplitude et/ou de phase du signal total émis. Il est notamment possible d'effectuer la modulation d'impulsion radar permettant de réduire les spectres de fréquence du signal émis. L'invention s'applique principalement à la modulation d'impulsion radar et dispositif de contrôle aérien ainsi qu'à la transmission de donnée en modulation amplitude et/ou phase utilisable notamment pour la réalisation d'émissions radiophoniques ou des émissions de télévision à haute définition.

IPC 1-7

**G01S 7/28**; **H01P 5/12**; **H03C 7/02**

IPC 8 full level

**G01S 7/282** (2006.01); **H01P 5/12** (2006.01); **H01P 5/19** (2006.01); **H03C 3/00** (2006.01); **H03C 7/02** (2006.01); **H04B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G01S 7/282** (2013.01 - EP US); **H01P 5/12** (2013.01 - EP US); **H03C 7/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4477781 A 19841016 - REUSS JR MAX L [US]
- [Y] R.C.A. REVIEW, vol. 42, no. 4, décembre 1981, pages 596-616, Princeton, New Jersey, US; M. KUMAR; "Dual-gate FET phase shifter"
- [Y] IEEE TRANSACTIONS ON MICROWAVE THEORY AND TECHNIQUES, vol. MTT-32, no. 3, mars 1984, pages 317-324, IEEE, New York, US; J. GOEL; "A K-band GaAs FET amplifier with 8,2-W output power"
- [A] M.I. SKOLNIK; "Radar Handbook", 1970, pages 7-58/59, McGraw-Hill, Inc., New York, US

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0285524 A1 19881005**; **EP 0285524 B1 19931229**; DE 3886578 D1 19940210; DE 3886578 T2 19940428; FR 2613558 A1 19881007; FR 2613558 B1 19940415; JP S63269835 A 19881108; US 4956614 A 19900911

DOCDB simple family (application)

**EP 88400804 A 19880401**; DE 3886578 T 19880401; FR 8704726 A 19870403; JP 8284288 A 19880404; US 17519388 A 19880330